

田。

3. 坚决消灭零星病株：凡棉田出现新发生的零星病株，在病菌立足未稳以前，实行早查、早拔、早处理（早期进行土壤处理）。坚决做到见一株消灭一株，把零星发病田变为无病田。

4. 大力保护无病棉区：无病棉区应大力贯彻种子工作的四自一辅方针，建立种子田，自繁、自育无病良种。此外还要严密控制带菌棉籽、病株残体、未经高温处理的病区棉饼、轧花厂内的下脚、废料以及污染病菌的肥料等，不得传入无病棉区和无病田。

#### 四、堵塞带菌种籽传播病害的漏洞

病田、病棉籽是传播棉花枯、黄萎病源的主要途径。多年实践证明，已发生病害的科研单位、棉

花原种场、良种繁殖场和良种繁殖区等，常常成为传播枯、黄萎病的漏洞，必须堵塞，严格做到：

1. 坚决封锁重病田，迅速消灭轻病田。

2. 由科研单位、原种场等单位无病田块内调出的种籽，应经过检疫，到无病区集中试种。在棉花生育期间，经常与当地检疫部门，共同鉴定，确证无病，经过种籽消毒，方可推广繁殖。

3. 由无病良种繁殖区，调运出做繁殖用的种子，调出前需经产地检疫，方得调出。同时调入地区，必须在无病地区种植繁殖。

此外，对病区群众留种，要求做到重病田不留种。首先在无病地块上留种，如种子量不够，可在轻病和零星病田内，从无病植株上留种，只能在本病区内自用，不得调往无病区。但确有必要，可调往同类病田或重病田使用。

## 花期前喷药防治梨黑星病

为了防止梨黑星病早期发生，我们试验在梨树开花前喷波尔多液，有显著效果。

试验是在东代固大队，27年生梨园内进行，品种为鸭梨，树势衰弱，1963年感黑星病较重，病果率为75%。处理方法见下表：

花期前喷药处理情况

| 喷药时间                     | 物候期   | 使用药剂及浓度      | 每株用药量(斤) | 备 考           |
|--------------------------|-------|--------------|----------|---------------|
| 3月26日                    | 花芽萌动期 | 石硫合剂 5°B     | 10       | 第一次           |
| 31日                      | 花芽膨大期 | 石硫合剂 5°B     | 10       | 第二次<br>花后不喷   |
| 3月31日                    | 花芽膨大期 | 波尔多液 100倍半量式 | 10—15    | 第一次           |
| 4月3日                     | 花蕾分离期 | 波尔多液 100倍半量式 | 10—15    | 第二次           |
| 8日                       | 花蕾分离期 | 波尔多液 100倍等量式 | 10—15    | 第三次(4月5日有雨故补) |
| 5月3、10、21日<br>6月3、12、25日 | 果实生长期 | 波尔多液 180倍等量式 | 25—30    | 共六次           |

效果调查从5月5日起到7月3日结束，每隔10天调查一次，计算果实及叶片发病率。

按梨黑星病早期流行规律，该病1964年在我县梨区早期流行，果叶的发病有两个时期：一在5

月1—20日左右；一在6月6—20日左右。我们在第一期发病后的5月23日调查，各处理的果实发病率：花前喷石硫合剂的果实发病率为13.1%，花前喷波尔多液处理的为1.5%，花后喷波尔多液处理的为6%，对照14.4%。第二期发病后的6月23日调查：

花前喷石硫合剂的果实发病率为56.4%，花前喷波尔多液处理的为4%；花后喷波尔多液的为17.9%，对照59%。各处理的病叶率调查结果是：花前喷石硫合剂处理的为92%，花前喷波尔多液处理的为2.8%；花后喷波尔多液的为9.1%。7月3日调查各处理的果实病情指数是：花前喷石硫合剂处理的为35.2%，花前喷波尔多液处理的为1.8%；花后喷波尔多液处理的为13.6%，对照35.4%。

由试验调查结果表明：花前喷布波尔多液防治梨黑星病早期发生有显著效果，而石硫合剂无效；花后喷布波尔多液，其效果不及花前喷用。

(河北省魏县农林局 杨子民)